

Erfahrungsbericht über das Digitalisierungsprojekt Sammlung Ryhiner

Thomas Klöti

Universitätsbibliothek Bern

Gliederung

- > 1. Die Sammlung Ryhiner
- > 2. Die Mikroverfilmung 1994 – 1997
- > 3. Die Digitalisierung 2002 – 2007
- > 4. Die Kataloganreicherung 2008
- > 5. Fazit



1. Die Sammlung Ryhiner

1732–1803 Johann Friedrich von Ryhiner

- > 500 Sammelbände (Sammelatlas)

- > 16'000 Karten, Pläne und topographische Ansichten

1867 als Geschenk an die Bibliothek

1992–1994 Vorprojekt

1994–1998 Projekt zur wissenschaftlichen, bibliographischen und konservatorischen Erschliessung, inklusive Mikroverfilmung

Erschliessung Sammlung Ryhiner

> Ziele

Erschliessen Metadaten (Datenbank)

Konservieren (inkl. Mikroverfilmung)

Zugänglichmachen (Lesegeräte, [Bild-] Datenbank)



2. Die Mikroverfilmung

- > Einholen von Offerten und Referenzen
- > Gesuch zur Subventionierung durch Kulturgüterschutz
- > Ausstellung „Raum in der Zeit“, 1994
 - Sammelband Katalonien auf Foto-CD von Kodak,
 - „Die Foto-CD von Kodak gibt es seit 1992“
 - Dia-Projektion von Mikrofilmen
 - „Die volle Informationsdichte zeigt sich im Lichtbild“



LIBER Konferenz, GdC 1994 an der ETHZ Kartenbibliothekswesen im Wandel

UBDesktop - Citrix XenApp Plugins für gehostete Anwendungen [SpeedScreen aktiv]

THE COLOUR MICROFILM AS PRELIMINARY STAGE OF DIGITAL MAPS - Windows Internet Explorer bereitgestellt von Universitätsbibliothek

http://liber-maps.kb.nl/articles/1kloeti.htm

THE COLOUR MICROFILM AS PRELIMINARY STAGE OF DIGITAL MAPS

LIBER
Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche, Groupe des Cartothécaires de LIBER

[TRANSLATE ENGLISH to Français, Deutsch, Italiano, Português, Español](#) | [Explanation](#)

THE COLOUR MICROFILM AS PRELIMINARY STAGE OF DIGITAL MAPS

Martin Gubler and Thomas Klöti

©LIBER and author

In the following text you will find first some general information about the Ryhiner map collection and research project by Thomas Klöti. In the second part Martin Gubler, a specialist in colour microfilms, will give information about the technical aspects of the topic colour microfilms as preliminary stage of digital maps'

The map collection and the research project

The Bernese statesman Johann Friedrich von Ryhiner (1732-1803) collected 16,000 maps, townplans and topographical views of the whole world [1](#). The legislative assembly of the Canton of Berne in Switzerland decided in the year 1993 to start a research project on the 'Ryhiner map collection'. The initiators of this project are the Institute of Geography of the University of Berne (Prof. Dr. Klaus Aerni), the City and University Library of Berne (Prof. Dr. Robert Barth) and the Bernese Cantonal Archive (Dr. Karl Walchli).

The following persons are on the staff of the project: Dr. Thomas Klöti (geographer, head of the project), Martin Kohler and Caroline Hablützel (map librarians) and the restorers of the City and University Library of Berne (mainly Monika Lüthi and Gabriela Grossenbacher). The colour microfilm is made by employees of the Fotolabor Martin Gubler.

In February 1994 we started the Ryhiner project in the City and University Library of Berne². For the whole project we will need four and half years. The main parts are to create an online map catalogue, to restore the collection, to produce colour microfilms and to publish results of this research project. The map catalogue is part of the on- line catalogue DSV SIBIL (Deutschschweizer Bibliotheksverbund Bern-Basel). You can access this catalogue from everywhere through INTERNET: [3](#)

We also intend to publish this catalogue. For the publication we have to establish a separate plan to finance it. As yet we have not taken a decision about the form of this publication because we need first to review the technical progress. The possibilities are, for example, to publish a printed book or a microform without or with images, to make a CD-ROM or CD-I, but also to distrib- ute digital images and data through World Wide Web. Use of the colour microfilm CIBA-Micrographic in the preliminary stage will make all these alternatives possible.

However, the first objective of this colour microfilm is to have one security copy and one copy for general use. In this way we can achieve an optimal protection of the Ryhiner Collection. In archives and libraries the method CIBA- Micrographic is recommended. The Federal Office of Civil Protection of Switzer- land, for example, only subsidizes this method of colour microfilms. During the preparatory stage of the project we examined various contractors offers. The high quality offered by the Fotolabor Martin Gubler has convinced us of their suitability, which was confirmed by references from Swiss archives and libraries for which this firm also makes colour microfilms.

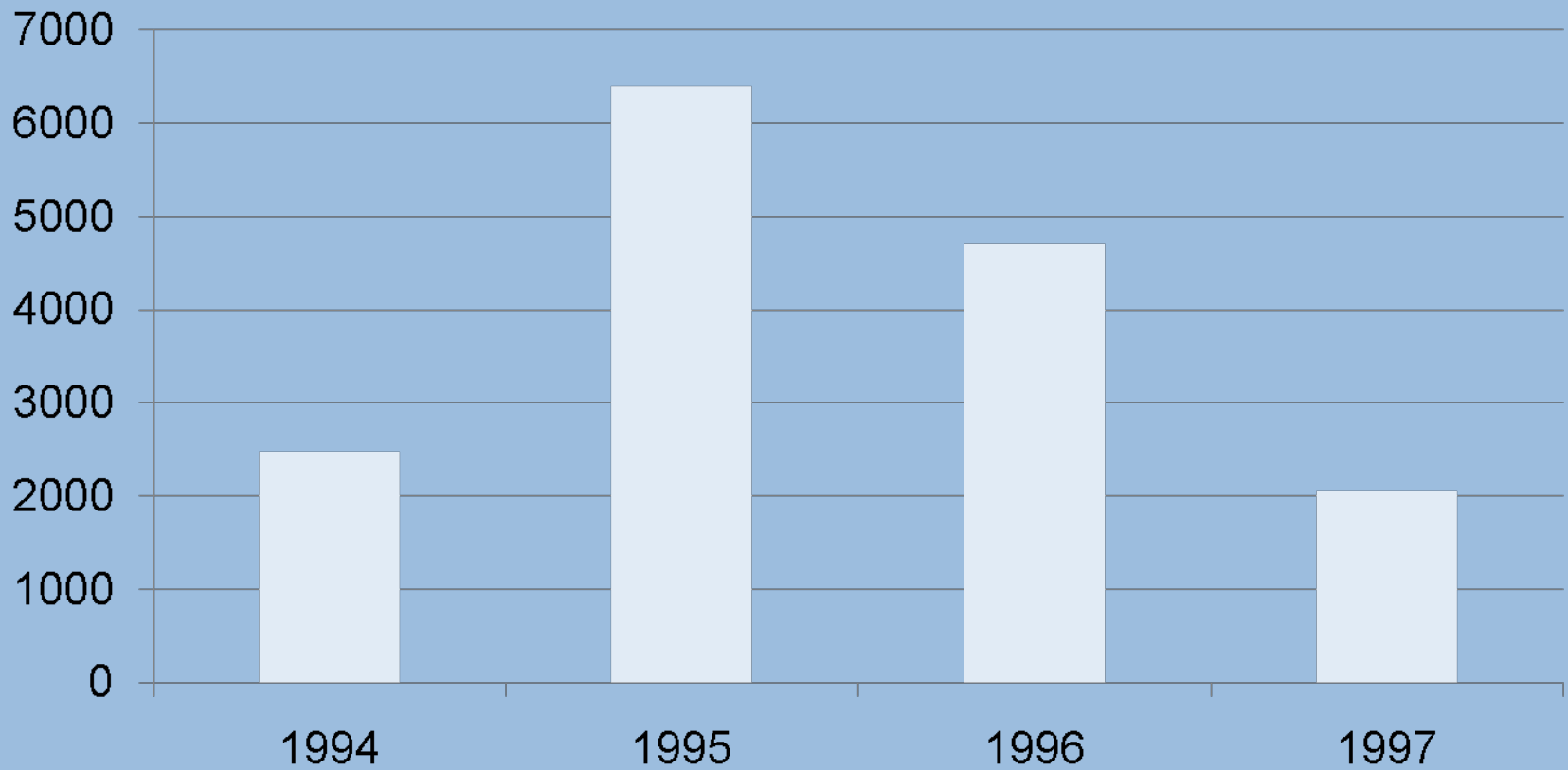
Fertig

Internet 100%

Start UBDesktop - Citrix Xe...

Mikroverfilmung 1994 – 1997

Anzahl Bilder



Mikroverfilmung Sammlung Ryhiner

- > Vereinbarung zur Aufbewahrung der Sicherheitskopien im Staatsarchiv Bern, 1995
- > Beschriftung Mikrofichehüllen und Verwendung von Spezialschachteln, 1996
- > Sonderausstellung "Der Weltensammler", 1998

3. Die Digitalisierung 2002–2007

A screenshot of the DigiBern website. The page has a white background with a faint map of Bern in the background. At the top right, there are links for 'de | fr | en'. The main title 'DigiBern' is in a large, blue, serif font. To the right of the title is the University of Bern logo. Below the title, there is a navigation bar with links: 'Home | Angebot | Weitere Informationen | Links | Kontakt'. The main content area has a heading 'DigiBern - Berner Kultur und Geschichte im Internet'. Below this, there is a paragraph of text: 'DigiBern ist ein Internet-Angebot der Universitätsbibliothek Bern und umfasst digitale Texte zu Geschichte und Kultur von Stadt und Kanton Bern sowie geographische Karten. DigiBern existiert seit 2002.' Another paragraph follows: 'Bisher sind vor allem Druckwerke mit einer hohen Verbreitung und Nutzung digitalisiert. Die digitalen Publikationen bieten Volltexte, in denen man nach Stichworten suchen kann. Die digitalen Publikationen sind über einen Index auf der DigiBern-Website auffindbar und ausserdem durch Weblinks aus dem Bibliothekskatalog IDS Basel-Bern erschlossen.' A final paragraph states: 'DigiBern steht sowohl der Wissenschaft als auch einer breiten Öffentlichkeit weltweit frei zur Verfügung (open access).' The University of Bern logo is repeated on the right side of the page.

2002–2007: > 16'000 Digitale Bilder

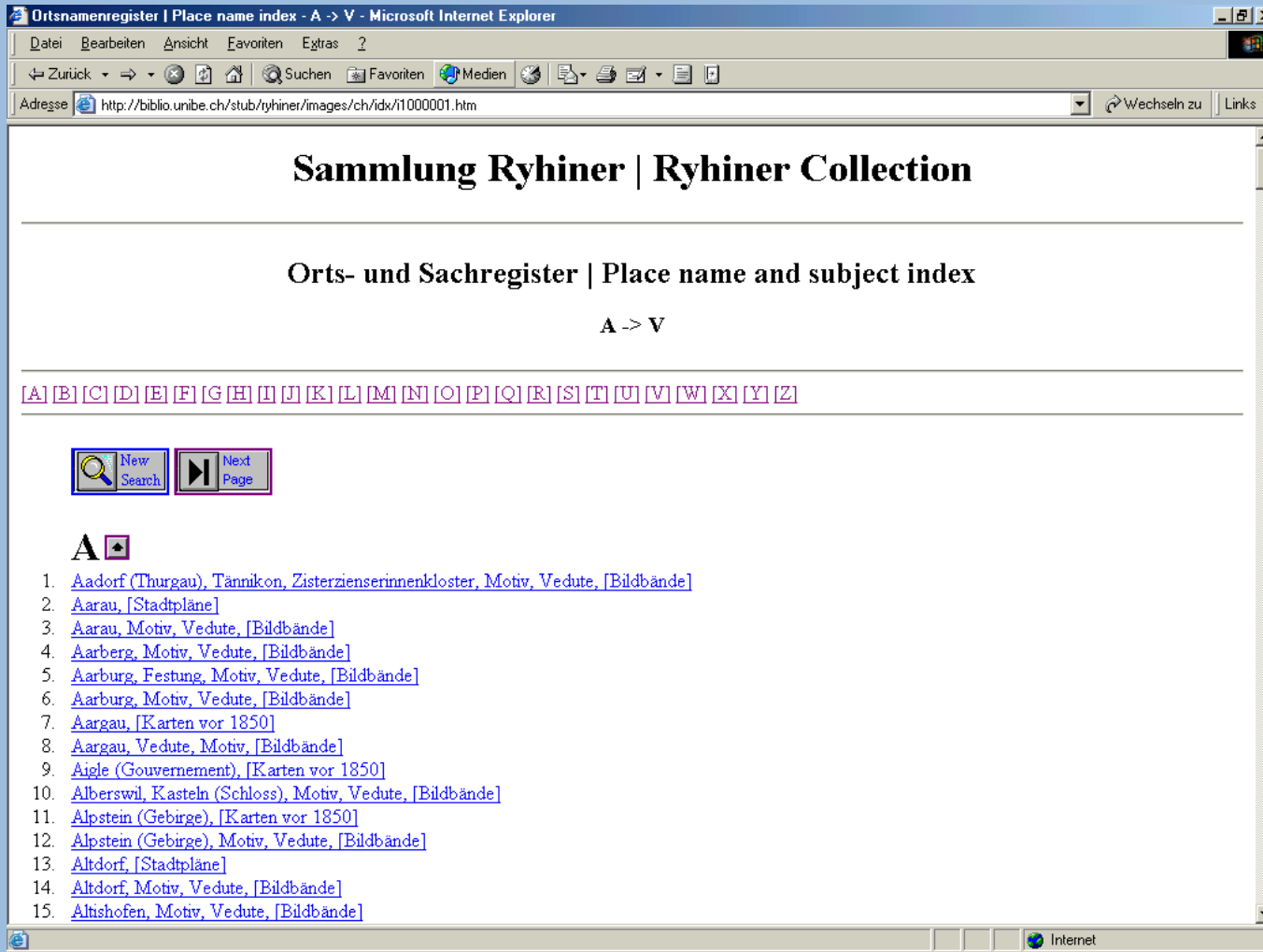
Auflösung	Format	Grösse	Verwendungszweck
400 Pixel	JPG	< 100 KB	Thumbnail
1024 Pixel	JPG	< 1 MB	Arbeitskopie
4000 Pixel	JPG	Ca. 4 MB	Reproduktionen
4000 Pixel	TIFF	Ca. 38 MB	Reproduktionen

- > Lieferung auf CD, später DVD, teilweise auf Harddisk
 - Ausdruck der Thumbnails
- > kein fixes Budget

Aufbau Bilddatenbank Ryhiner

- > 2002 Frühjahr:
 - ca. 900 Schweizer, Karten und Pläne gescannt und ins Internet gestellt
 - Verknüpfung von und zum Katalog des IDS Basel-Bern

1996: Internet-Datenbank mit ca. 900 bibliographischen Beschreibungen




2002: Bilddatenbank mit ca. 900 Bildern

Noua et compendiosa inclýtæ vrbis et agri Bernensis... - Microsoft Internet Explorer

File Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ? Links »

Sammlung Ryhiner | Ryhiner Collection



SIGNATUR : Ryh 3211 : 24
TITEL : Noua et compendiosa inclýtæ vrbis et agri
Bernensis descriptio geographica. -
MASSSTAB : [Ca. 1:350 000]. -
IMPRESSUM : [Bern] : [Joseph Plepp], a.o 1638. -
KOLLATION : 1 Karte : Kupferdruck ; 38 x 55 cm
GEHÖRT ZU : (Helvetia occidentalis I ; Falz 24)
ANMERKUNGEN: Stadtansicht unten rechts: "Bern". - 8 x 22 cm
: Widmung oben rechts: "Amplissimis, magnificentissimis, et
consultissimis, Dominis, D. consulibus et senatoribus reip.
Bernensis ... Joseph Plep Bernensis"
: Rahmen mit Wappen
: Süden oben
: Anmerkung zum Exemplar: Grenzen koloriert. - Auf Leinen
aufgezogen
SCHLAGWORT : [Bern \(Kanton\)](#), [\[Karten vor 1850\]](#)
: [Bern \(Stadt\)](#), [Motiv, Vedute](#), [\[Bildbände\]](#)
: [Karten](#), [\[Karten vor 1850\]](#)

Aufbau Bilddatenbank Ryhiner

- > 2002 gegen Jahresende
 - 1200 Karten gescannt (Welt- und Himmelskarten, Amerikakarten, Biblische Geographie und Historische Karten) und in einer Vorausschau ins Internet gestellt.

PHPImageView, gescannte Bilder nach Bänden des Sammelatlasses

Ryh 1001 : Atlas coelestis | Atlas coelestis - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

↩ Zurück ↗ Suchen ⌂ Favoriten 📁 Medien 🌐 Wechseln zu Links »

Adresse <http://biblio.unibe.ch/stub/ryhiner/images/200/1001/index.html>

Sammlung Ryhiner | Ryhiner Collection

[Zurück zum Sammelatlas](#) | [Back to the composite atlas](#)

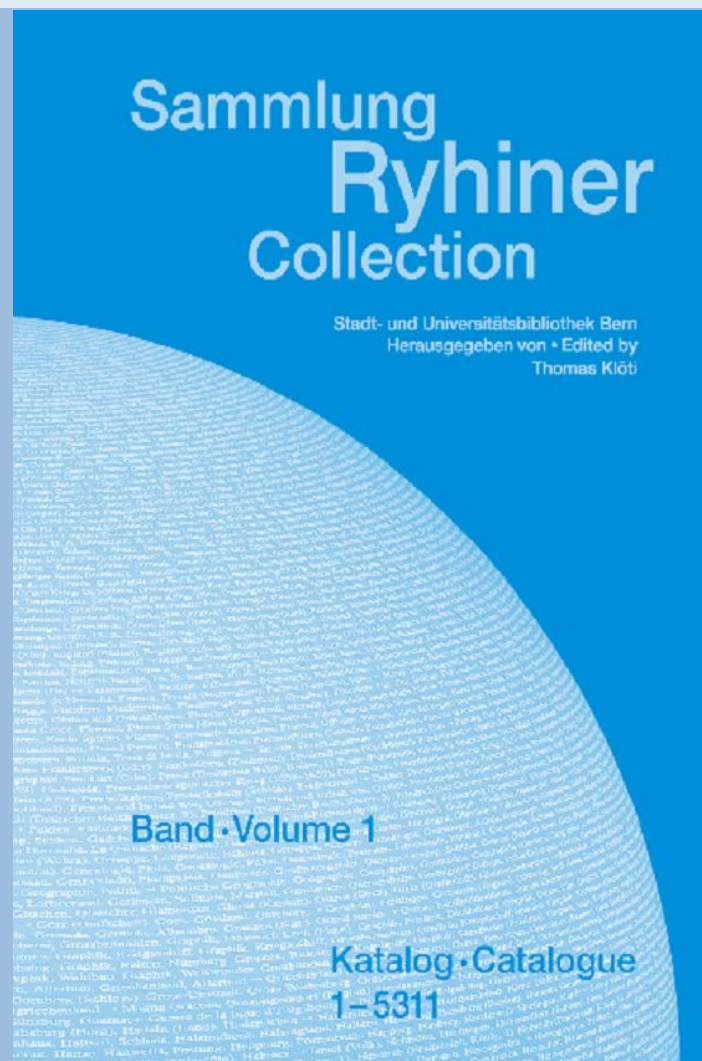
Ryh 1001 : Atlas coelestis | Atlas coelestis



[1 Sphæra mundi](#)
[2 Systema solare et planetarium](#)
[3 Systema mundi Tychonicum](#)
[4 Theoria planetarum primariorum](#)
[5 Phænomena in planetis primariis](#)
[6 Phænomena](#)
[7 Phænomena motuum irregularium](#)
[8 Ephemerides motuum coelestium geometricorum](#)

http://biblio.unibe.ch/stub/ryhiner/images/400/1001/phpimageview.php?pic=Ryh_1001_7.jpg Lokales Intranet

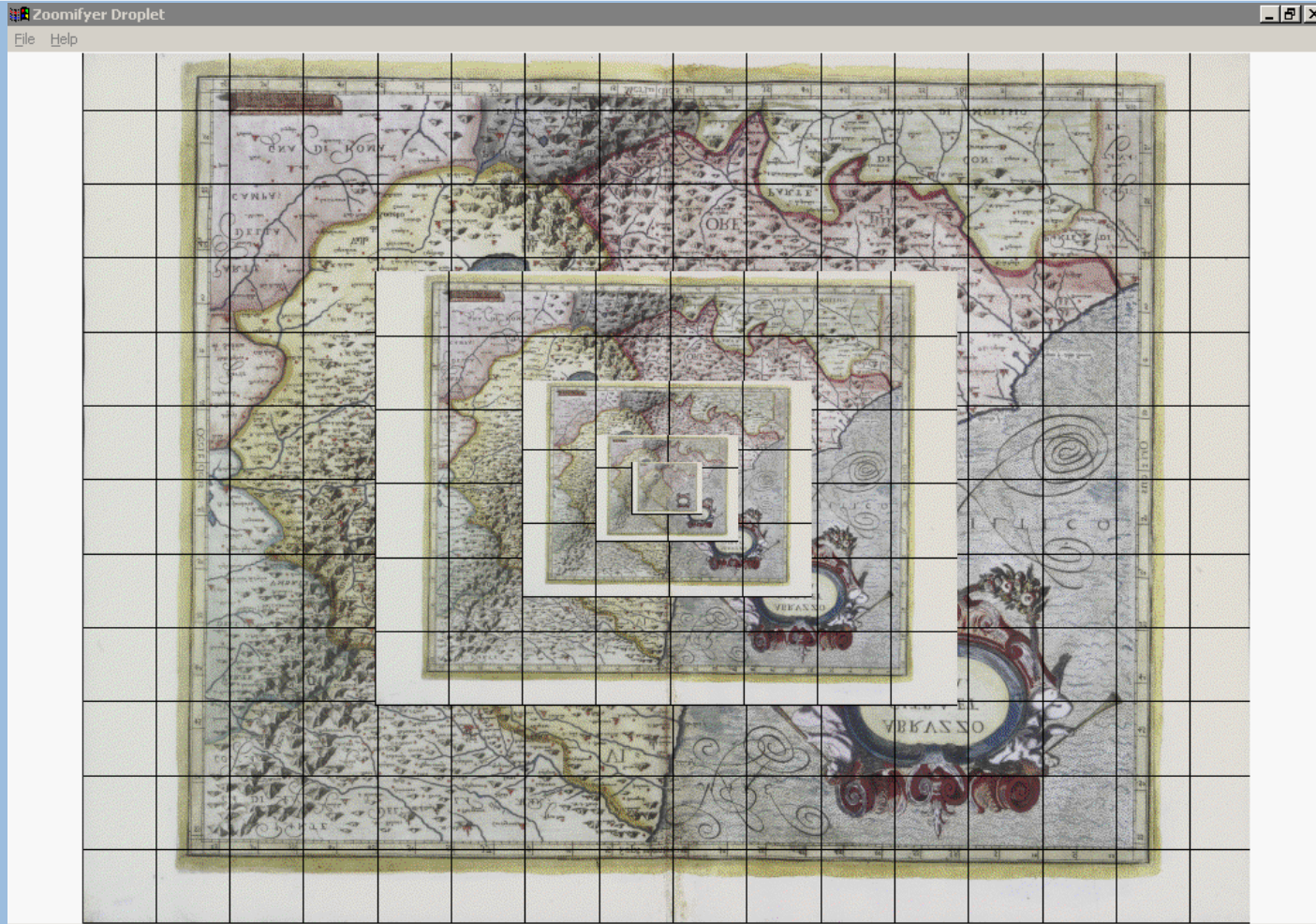
2003: Vierbändiger Katalog, 16'528 Katalognummern – ohne Abbildungen



Aufbau Bilddatenbank Ryhiner

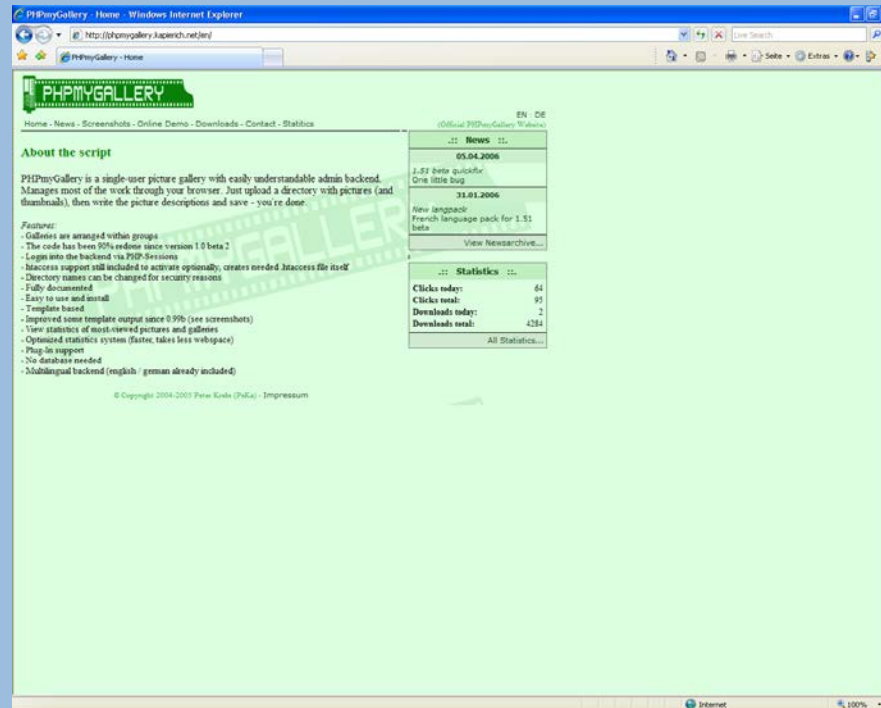
- > 2003
 - Karten von Asien, Afrika, Australien, Spanien und Teile der Niederlande.
- > 2004
 - Karten von Europa, Portugal, Teile der Rheinlande sowie Meereskarten.
- > 2005
 - angrenzendes Ausland sowie Grossbritannien
- > 2006
 - Sicherheitsverfilmung der handschriftlichen Bände von Johann Friedrich von Ryhiner in Zusammenarbeit mit der Burgerbibliothek

Die Freeware Zoomify zerlegt das Bild in eine Pyramide von Kacheln

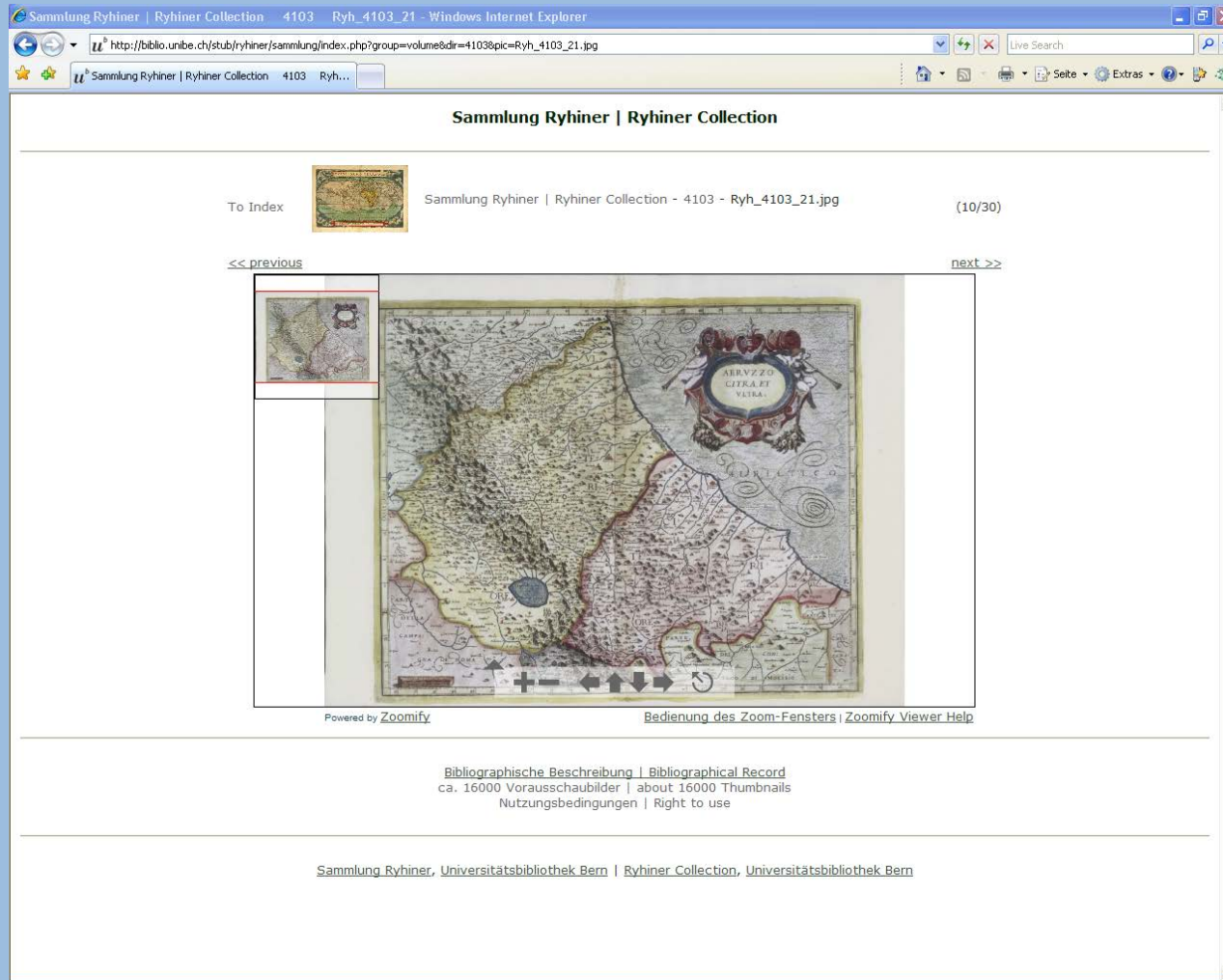


PHPMyGallery (Freeware)

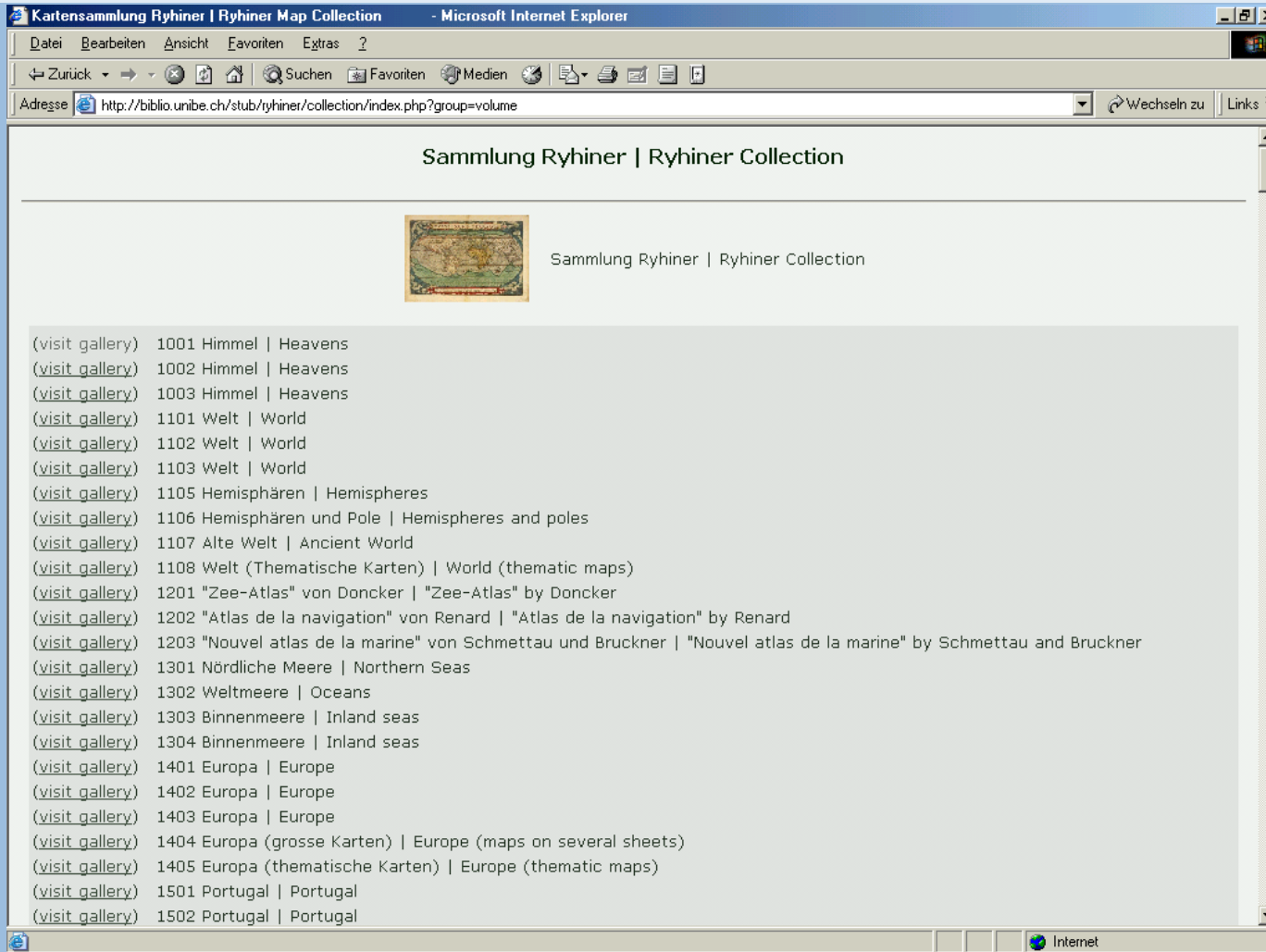
- > Realisierung von dynamischen Webseiten für die bereits digitalisierten ca. 10'000 Bilder der Sammlung Ryhiner.



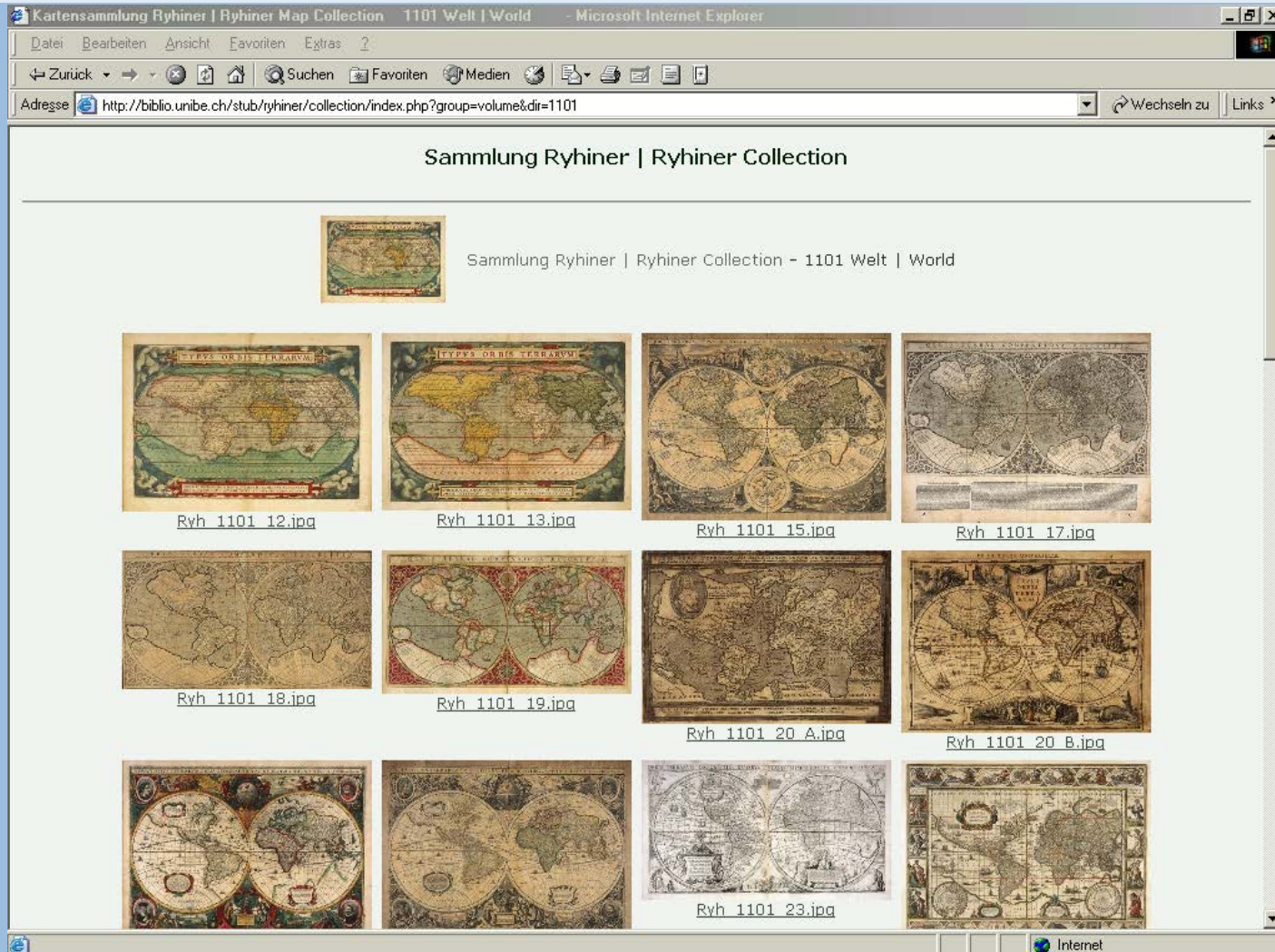
PHPMyGallery und Zoomify



group_view = 500 Sammelbände



gallery_view = Sammelband



picture_view = Bild mit Einblendung der bibliographischen Aufnahme


Kartensammlung Ryhiner | Ryhiner Map Collection 1101 Welt | World Ryh_1101_12 - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?


Zurück Suchen Favoriten Medien

Adresse http://biblio.unibe.ch/stub/ryhiner/collection/index.php?group=volume&dir=1101&pic=Ryh_1101_12.jpg Wechseln zu Links

Sammlung Ryhiner | Ryhiner Collection

 Sammlung Ryhiner | Ryhiner Collection - 1101 Welt | World - Ryh_1101_12.jpg

To Index Ryh_1101_12.jpg (1/43)
 << last next >>



[Bibliographische Beschreibung](#) | [Bibliographical Record](#)
 Unterbruch wegen Datensicherung | Interruption because of data protection
 zwischen 02:00 Uhr - 04:30 Uhr (GMT + 01:00) | between 01:00 clock - 03:30 clock (GMT)

**IDS
Basel Bern** Benutzungskonto | Einstellungen | Abmelden
 Suche | Ergebnisliste | Suchverlauf | Kor

Internet

Aufbau Bilddatenbank Ryhiner

- > 2007
 - Rest der Bilder gescannt (> 6000 Bilder)
 - Internationale Konferenz zur Geschichte der Kartographie ICHC2007 in Bern
 - Beginn Evaluation ADAM zur Kataloganreicherung im Hinblick auf Verknüpfung zum Aleph-Katalog

4. Die Kataloganreicherung 2008

- > 2008
 - Pilotprojekt Kataloganreicherung mit ADAM der UB Bern
 - ALEPH Digital Asset Module (ADAM)
 - Bilder der Sammlung Ryhiner im Bibliothekskatalog
 - Beginn Transfer Bilddaten der Sammlung Ryhiner vom Webserver auf den statischen Server der Universitätsbibliothek

Bibliothekskatalog IDS Basel-Bern

IDS Basel/Bern - Windows Internet Explorer

ub http://aleph.unibas.ch/F/57INTYMPVNAV1PA57YDG7MLJP6RKRE2R1Y8RQJVT6C4358G2V-59029?func=find-b&find_code=WRD&request=ryh&adjacent=N

IDS Basel/Bern

Benutzungskonto | Einstellungen | Abmelden | Hilfe
Suche | Ergebnisliste | Suchverlauf | Korb | Drucken










Andere Kataloge
IDS Recherche

Auswahl anzeigen | Alle auswählen | Auswahl entfernen | In den Korb
Speichern/Versenden | Untermenge | Suche modifizieren | Filtern

Ergebnisse für: Stichwort= ryh
Sortiert nach: Jahr (absteigend), dann Autor

Titel 1 - 10 von 18592 (Anzeige-/Sortierlimit ist 5000 Titel)

Gehe zu #

#	Autor	Titel	Jahr	Bestand	
1	<input type="checkbox"/> Berghaus, Heinrich	Iran und Turan: (Persien, Afghanistan, Biludschistan, Turkestan) [Kartenmaterial]	1835	Bern UB ZB	
2	<input type="checkbox"/> Berghaus, Heinrich	Vorder-Indien oder das indo-britische Reich [Kartenmaterial]	1834	Bern UB ZB	
3	<input type="checkbox"/> Perthes, Johann Georg Justus	Das chinesische Reich mit seinen Schutzstaaten, nebst dem japanischen Inselreiche [Kartenmaterial]	1833	Bern UB ZB	
4	<input type="checkbox"/> Schneider, Offizin	Asien [Kartenmaterial]	1816	Bern UB ZB	
5	<input type="checkbox"/> Lapie, Pierre	Carte de l'Amérique méridionale [Kartenmaterial]	1814	Bern UB ZB	
6	<input type="checkbox"/>	[Ohne Titel]	1814	Bern UB ZB	
7	<input type="checkbox"/>	[Ohne Titel]	1814	Bern UB ZB	
8	<input type="checkbox"/> Kunst- und Industrie Comptoir (Wien)	Generalcharte von Rumeli nebst Morea und Bosna [Kartenmaterial]	1812	Bern UB ZB	
9	<input type="checkbox"/> Kunst- und Industrie Comptoir (Wien)	Generalcharte von Servien und Bosnien [Kartenmaterial]	1812	Bern UB ZB	
10	<input type="checkbox"/> Barbié du Bocage, Jean-Denis	Carte générale de la Grèce et d'une grande partie de ses colonies tant en Europe qu'en Asie [K]	1811	Bern UB ZB	

Titelvollanzeige

IDS Basel/Bern - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten Medien

Adresse http://aleph.unibas.ch/F/1MVP8TD4G2LPQVIS3LK6IK8ATHSJHRFPEQE7YYADJN3RGK9FKM-01597?func=full-set-set&set_number=011103&set_entry=000006&format=999 Wechseln zu


**IDS
Basel Bern** Benutzungskonto | Einstellungen | Abmelden | Hilfe
Suche | Ergebnisliste | Suchverlauf | Korb | Drucken Andere Kataloge
IDS Recherche

In den Korb | Speichern/Versenden | Permanenter Link (IDS Basel/Bern 000878710)

Titelvollanzeige

Anzeigeformat: [Standard](#) [Katalogformat](#) [Zitierformat](#) [MARC](#)

Titel 6 von 7 ◀ Voriger Titel Nächster Titel ▶





Titel	Typvs orbis terrarvm [Kartenmaterial] : cum privilegio / Franciscus Hogenbergus sculpsit
Impressum	[Antwerpen] : [s.n.], [erschienen 1573]
Umfang	1 Karte : Kupferdruck ; 34 x 50 cm
Reihe	(Globus terrestris I ; Falz 12) (Theatrum oder Schawplatz des Erdbodems ; 1)
Gehe zu	Theatrum oder Schawplatz des Erdbodems
Gehe zu	Globus terrestris I
Notiz	Titel oben, Zitat von Cicero unten Kartenrückseite: Deutscher Text ("Die gantsche Welt") und Seitennummer ("I", unten rechts) Ursprungswerk: "Theatrum oder Schawplatz des Erdbodems / durch Abrahamum Ortelium" (Antwerpen 1573)
Druckort	Antwerpen
Anm. zum Exemplar	Koloriert
Gesamtbestand	Alle Exemplare
Bibliothek	Bern UB ZB, Sammlung Ryhiner. Sign.: ZB Ryh 1101 : 12 Info
Digitales Objekt	 Vorschau zum Bild  Zoombare Version des Bildes
Thema BS/BE	Geographie — [Karte vor 1850]
Autor/-in	Ortelius, Abraham

Bild im Bibliothekskatalog



5. Fazit

1994

- > Substituierung
 - Mikrofilmlesegerät
- > Workflow
 - Mikroverfilmung → Scannen
- > Höchste Anforderung
 - 90 % der Bedürfnisse
 - < Faksimile
- > Langzeitarchivierung
 - Mikrofilm, Original
- > Kulturgüterschutz
 - Subventionierung
 - Sicherheitskopie
- > Skalierungsfaktor
 - Variabel

heute

- > Substituierung
 - Dateien am Bildschirm
- > Workflow
 - Scannen → Ausbelichten
- > Höchste Anforderung
 - GIS-Anwendungen, Geo-Referenzierung, KML-Files, ...
- > Langzeitarchivierung
 - Mikrofilm, TIFF, Original?
- > Kulturgüterschutz
 - Subventionierung?
 - Medium?
- > Skalierungsfaktor
 - gleichbleibend?